



PROJETO EM COMPUTAÇÃO APLICADA

**Turma 46
São Paulo, SP
2025**

UNINOVE - Universidade Nove de Julho

ALUNO 1 - MATEUS NEVES OLIVEIRA RA: 923105795

ALUNO 2 - RICHARD DE OLIVEIRA RA : 923106027

ALUNO 3 - WELLINGTON FERNANDES MARQUES RA: 923106026

ALUNO 4 - GUILHERME TIMPANI SANTOS RA:923100626

ALUNO 5 – IVAMBERTO SOARES DE LIMA JÚNIOR RA : 922208550

PROJETO DE MODELAGEM SQL E CRIAÇÃO DO SITE ALUGACAR

Projeto apresentado no curso de Bacharelado em
Ciência da Computação referente à disciplina
Projeto em Computação aplicada.

Orientador: Prof. Luis Carlos dos santos junior

São Paulo, SP

2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. DEFINIÇÃO DA EQUIPE	6
3. PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	7
4. MANUAL DE USUARIO	8
5. DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	11
6. SCRIPT DE CRIAÇÃO DAS TABELAS E INSERÇÃO DE DADOS.....	11
7. CONCLUSÃO.....	17
8. REFERENCIAS	18

1. INTRODUÇÃO

Razão Social

ALUGACAR

Nome Fantasia da empresa (fictícia)

ALUGACAR LTDA

Objetivo

A AlugaCar é uma empresa de aluguel de carros criada por um grupo de universitários que, em 2004 decidiu, com o objetivo de arrecadar dinheiro para pagar a faculdade alugar os próprios carros ao invés de emprestar os veículos, a ideia partiu da atual CEO da empresa que teve a ideia e motivou seus amigos a colaborarem com o crescimento do negócio.

Conforme a procura pelos serviços da empresa foi crescendo, o grupo optou por ampliar os negócios visando crescimento no público consumidor. Desta forma aumentaram a frota de carros da empresa juntamente com o capital, abrindo sua primeira loja física em 2008 onde com o aumento do mercado de automóveis, foi possível para a empresa crescer mais ainda, juntos, os agora sócios da empresa começaram a aplicar novas inovações.

A empresa pode ser encontrada em diversas capitais e cidades turísticas visando satisfazer a demanda dos serviços e buscando adequar-se às necessidades dos clientes com valores acessíveis e veículos que podem atender as mais diversas demandas.

Entre os serviços oferecidos, além do atendimento personalizado que permite entrega e retirada dos veículos em hotéis, aeroportos e rodoviárias por exemplo, a empresa oferece assistência 24h e a possibilidade de personalização do serviço, tornando os veículos mais acessíveis para as necessidades de cada cliente, procurando atender turistas, viajantes a trabalho, e pessoas que utilizam um carro casualmente e por curtos períodos de tempo, buscando oferecer um serviço de qualidade e personalizado para que estes clientes se fidelizem e voltem a fechar negócios em muitas outras ocasiões.

Além disso, com a AlugaCar, os clientes terão a garantia de um serviço de alta qualidade e personalizado para atender às suas necessidades de aluguel de carro. Com uma grande variedade de veículos disponíveis, preços competitivos e um atendimento ao cliente excepcional, a AlugaCar se torna uma referência no mercado de aluguel de carros.

MISSÃO, VISÃO E VALORES DA EMPRESA

MISSÃO

Ser líder em alugueis de carros inovadores e tecnológicos, com a ideia de suprir os clientes em todos os estados do Brasil, sendo a melhor locadora de automóveis, visando a satisfação do usuário e melhor experiência.

VISÃO

Ser a locadora onde há diversidade de valores e estilos, visando todo público, e que sua experiência com cada locação seja única.

VALORES

Honestidade, Respeito, Segurança, Tecnologia, Facilidade e Agilidade.

Público-alvo (Quem utilizará o software?)

A infraestrutura de dados é a espinha dorsal de qualquer operação moderna, e o Banco de Dados SQL da AlugaCar é desenvolvido para oferecer alta performance e confiabilidade. Armazenando e organizando dados de forma eficiente, o SQL proporciona acesso rápido e seguro às informações cruciais para a tomada de decisões estratégicas.

A gestão da frota, histórico de clientes, transações financeiras e outras operações cruciais são gerenciadas com precisão através do nosso banco de dados, garantindo consistência e integridade dos dados em tempo real.

Benefícios para a Empresa e seus Colaboradores:

Eficiência Operacional: Reduza o tempo gasto em tarefas administrativas, permitindo que a equipe foque em atividades mais estratégicas.

Personalização do Atendimento: O sistema permite personalizar serviços de acordo com as preferências e necessidades específicas dos clientes, promovendo uma experiência única.

Controle da Frota: Acompanhe em tempo real a disponibilidade dos veículos, status da manutenção e otimize a alocação de recursos.

Tomada de Decisões Embasada: Com acesso fácil a dados precisos, a equipe pode tomar decisões mais informadas, contribuindo para o crescimento sustentável da empresa.

Em resumo, o Sistema Integrado AlugaCar e o Banco de Dados SQL e programação C são ferramentas fundamentais para impulsionar a eficiência operacional e garantir a excelência no atendimento ao cliente. Na busca contínua pela inovação, a AlugaCar reafirma seu compromisso em oferecer soluções que elevem o padrão do setor de aluguel de carros.

2. DEFINIÇÃO DA EQUIPE

Desde o início, adotamos uma abordagem ágil utilizando o framework Scrum para a gestão do projeto. Implementamos reuniões diárias (Dailies) aos sábados, às 14h30, para alinhamento da equipe e acompanhamento das atividades. Realizamos também reuniões de planejamento (Planners) no dia 5 de cada mês para definir as próximas etapas. Conforme previsto, conduzimos a retrospectiva no dia 30 de abril de 2025, onde avaliamos o desenvolvimento do projeto e identificamos os pontos de sucesso. Adicionalmente, utilizamos o modelo Kanban para a organização visual do fluxo de trabalho, categorizando as tarefas em "em andamento", "feito", "finalizado" e "necessitando melhoria".

Informamos que já possuíamos todo o conteúdo necessário fornecido pela empresa para a construção do site. O banco de dados, desenvolvido em SQL, foi concluído e está pronto para integração.

As atividades de desenvolvimento foram divididas entre os membros da equipe, e cada um contribuiu ativamente para a conclusão do projeto, conforme detalhado a seguir:

- Mateus Neves Oliveira: Realizou a programação do site da empresa utilizando a linguagem Java.
- Richard de Oliveira: Auxiliou na montagem do banco de dados em SQL.
- Wellington Fernandes Marques: Foi responsável pela montagem e planejamento das Dailies, Planners e da retrospectiva, além da elaboração do material final e montagem do banco de dados em SQL.
- Guilherme Timpani Santos: Ofereceu suporte à programação do site e para o futuro desenvolvimento de um aplicativo para a empresa..
- Ivamberto Soares de Lima Júnior: Prestou suporte à programação do site da empresa utilizando a linguagem Java.

3. PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Link do github com todos códigos e documentos: consta no repositório do github

Principais Funcionalidades e Tecnologias que utilizamos no site:

Design Responsivo e Temas: O site conta com estilos CSS abrangentes para garantir uma experiência visual agradável em diversos dispositivos, oferecendo também a opção de alternar entre temas claro e escuro para maior conforto do usuário.

Página Inicial Acolhedora: A primeira página saúda os usuários e destaca os serviços de aluguel de carros e motos, incentivando a exploração do site através de um botão "Saiba mais".

Vitrine de Veículos Dinâmica: Um carrossel interativo na seção "Experiências" apresenta alguns dos veículos disponíveis (PCX, Civic, Ranger) com descrições concisas e navegação intuitiva, incluindo transição automática das imagens.

Informações Institucionais Transparentes: A seção "Quem Somos" introduz a AlugaCar, sua atuação em São Paulo, planos de crescimento e a visão de incorporar tecnologias de IA.

Projetos Futuros: A seção "Nossos Projetos" sinaliza o compromisso com a inovação, embora atualmente exiba um indicador de carregamento, reservando espaço para futuras demonstrações de desenvolvimentos e conquistas.

Canais de Contato Facilitados: O rodapé oferece links diretos para as redes sociais da empresa (Instagram, LinkedIn, YouTube), facilitando o contato e o acompanhamento das novidades.

Áreas de Acesso Dedicadas: O cabeçalho inclui links para "Entrar" e "Cadastrar" para clientes, além de um acesso separado "Trabalhe Conosco?" para a área administrativa.

Funcionalidade de Busca: Um campo de busca integrado com JavaScript permite que os usuários pesquisem informações relevantes no site ao pressionar "Enter", sendo redirecionados para uma página de resultados.

Autenticação de Usuários: Um formulário de login (enviando dados via POST para Test.php) implementa a autenticação de usuários através de campos para CPF e senha, com um script PHP para consulta em um banco de dados SQL da tabela "usuarios".

Estrutura Semântica: A base do site é construída com HTML, garantindo uma organização lógica do conteúdo.

Estilização Visual: O CSS foi utilizado para aprimorar a estética do site, incluindo layouts responsivos, gradientes, bordas arredondadas, efeitos interativos e animações para o carrossel.

Interatividade: JavaScript é empregado para funcionalidades como o carrossel de imagens, a alternância de temas e a busca em tempo real.

Processamento de Dados: PHP é utilizado para o tratamento do formulário de login e para realizar consultas ao banco de dados.

4. MANUAL DE USUARIO

Manual do Usuário - Site AlugaCar

Este manual tem como objetivo guiar você no uso do site AlugaCar para alugar carros e motos de forma fácil e rápida.

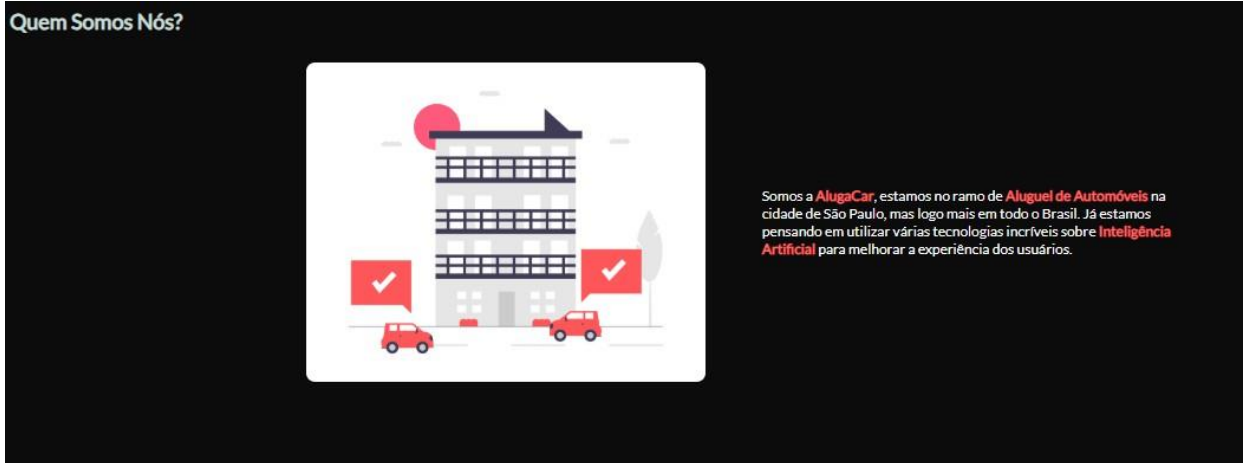
Página Inicial (Imagem 1):



Fonte: De autoria própria.

- Ao acessar o site AlugaCar, você será recebido com uma mensagem de boas-vindas: "Olá! Bem-vindo à AlugaCar".
- A página informa que a AlugaCar possui 3 anos de mercado, trabalhando com aluguel de carros e motos.
- Há um botão "Saiba mais" para obter mais informações sobre a empresa e seus serviços.
- No canto superior direito, você encontrará opções para "Entrar" (para usuários já cadastrados) e "Cadastrar" (para novos usuários).
- A barra de navegação principal no topo oferece acesso às seções "Experiências", "Quem somos", "Nossos projetos" e "Contato".

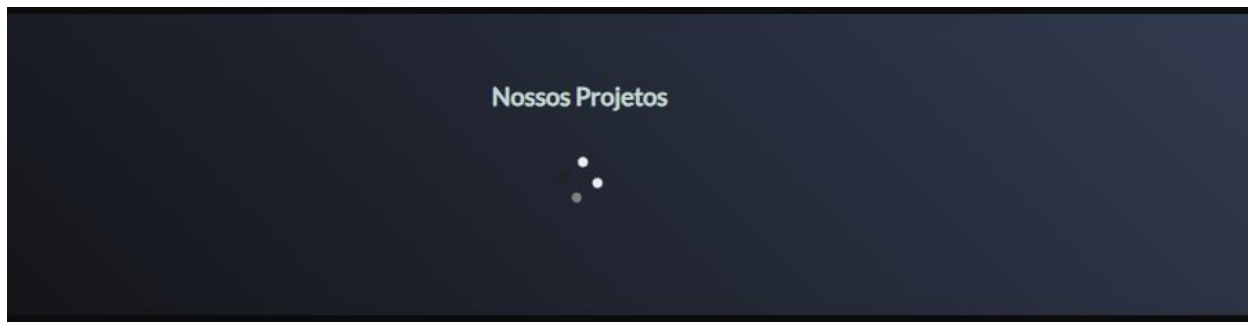
Quem Somos (Imagem 2):



Fonte: De autoria própria.

- Ao clicar em "Quem somos", você encontrará informações sobre a AlugaCar.
- O texto informa que a AlugaCar é uma empresa do ramo de Aluguel de Automóveis localizada em São Paulo, com planos de expansão para todo o Brasil.
- A empresa destaca o uso de tecnologias inovadoras, incluindo Inteligência Artificial, para melhorar a experiência dos usuários.
- Há também um carrossel de imagens, com setas para navegação, exibindo fotos de veículos disponíveis para aluguel.

Nossos Projetos (Imagem 3):



Fonte: De autoria própria.

- A seção "Nossos projetos" está em carregamento ("Carregando..."). Provavelmente, aqui serão exibidos os projetos ou a frota de veículos disponíveis para aluguel em breve.

Contato (Imagem 3):

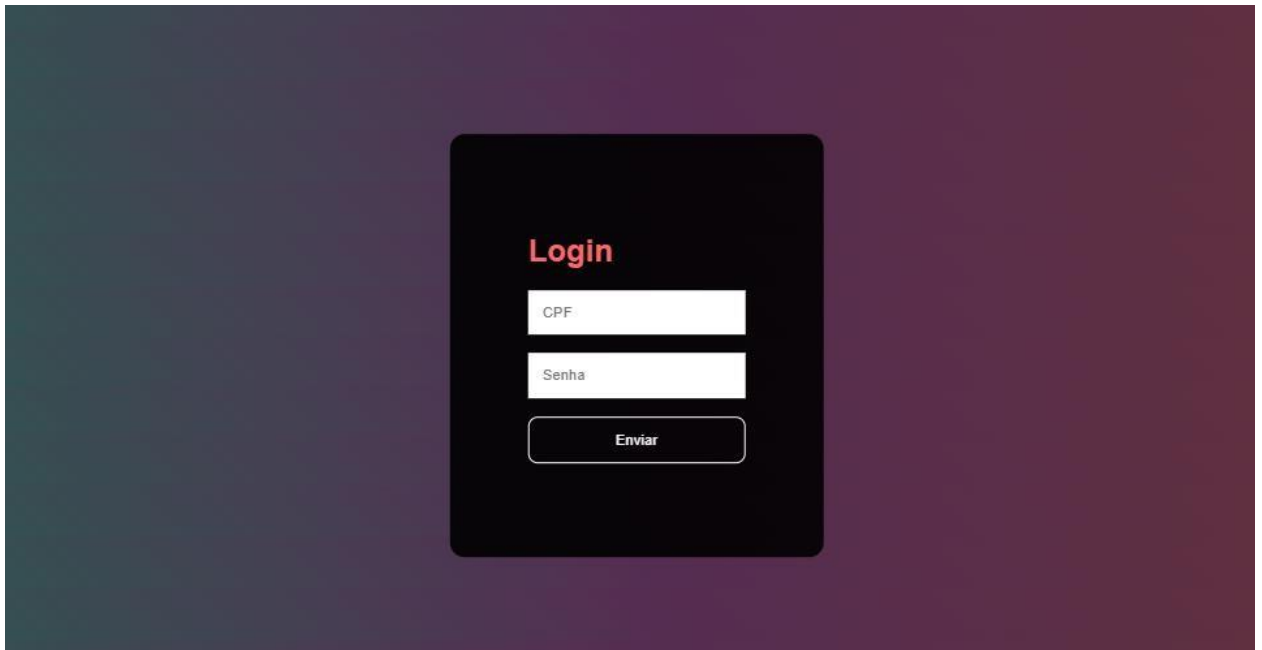
Contato



Trabalha Conosco?

- Na parte inferior da página, a seção "Contato" apresenta ícones de redes sociais (Instagram, LinkedIn, YouTube) e um link para o GitHub ("Colaboradores").

Login (Imagem 4):



Fonte: De autoria própria.

- Ao clicar em "Entrar", você será direcionado para a tela de "Login".
- Você deverá inserir seu nome de usuário e senha nos campos correspondentes.
- Após preencher os dados, clique em "Enviar" para acessar sua conta.
- A imagem mostra uma mensagem de "Login bem-sucedido! Redirecionando...", indicando que o login foi realizado com sucesso.

Cadastro de Usuário (Tela não exibida em detalhes):

- Ao clicar em "Cadastrar", você será direcionado para uma tela onde poderá preencher seus dados pessoais para criar uma conta na AlugaCar.

Informações do Cliente e Carro Alugado (Tela não exibida em detalhes):

- Após o login e a realização de um aluguel, o site exibirá uma tela com as informações do cliente e os detalhes do carro alugado.

Acesso Administrativo:

- Para acessar o painel administrativo do site, utilize as seguintes credenciais:
 - Usuário: 123
 - Senha: 321

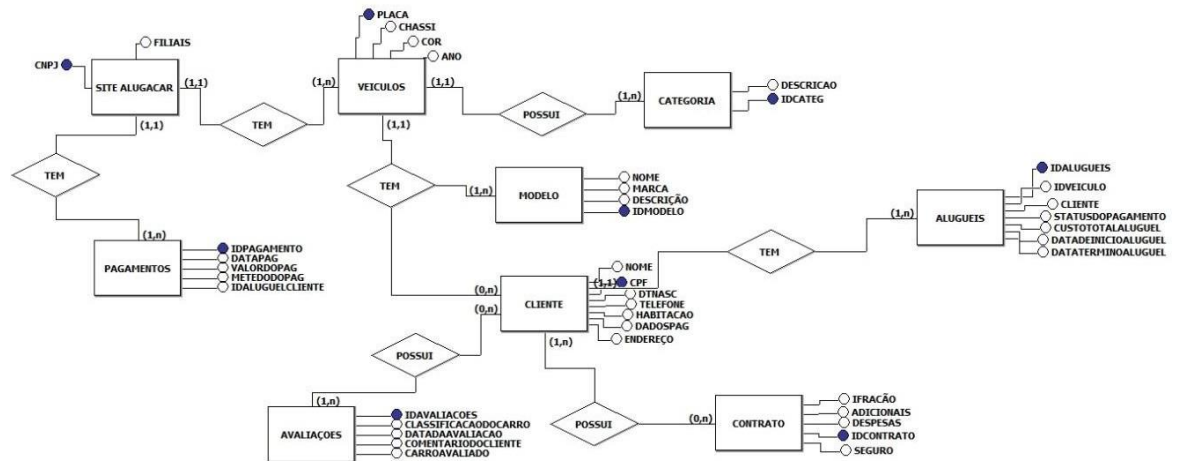
Sistema Administrativo (Imagem 5):

- Ao fazer login com as credenciais administrativas, você acessará o "SISTEMA AC".
- A tela inicial do sistema administrativo informa "Nenhum usuário cadastrado." inicialmente.
- Há um campo de pesquisa para buscar usuários cadastrados.
- Uma tabela com os cabeçalhos "Nome", "Celular", "CPF", "Senha" e "Ações" sugere que este painel permite visualizar e gerenciar os usuários cadastrados no sistema.

5. DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO

DIAGRAMA UML

Figura 1 Modelo conceitual – Utilizado BR Modelo.



Fonte: De autoria própria.

6. SCRIPT DE CRIAÇÃO DAS TABELAS E INSERÇÃO DE DADOS

-- Tabela SIT_ALUGACAR

```
CREATE TABLE SIT_ALUGACAR (
    CNPJ VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR2(100),
    TELEFONE VARCHAR2(20),
    ENDEREÇO VARCHAR2(200),
    EMAIL VARCHAR2(100)
);
```

-- Inserindo dados na tabela SIT_ALUGACAR

```
INSERT INTO SIT_ALUGACAR (CNPJ, NOME, TELEFONE, ENDEREÇO, EMAIL)
VALUES ('71882723000100', 'AlugaCar Ltda.', '0800500400', '04860-000 - Rua Francisco
Correia Vasques - Jardim São Rafael - São Paulo', 'contato@alugacar.com');
```

-- Tabela FILIAIS

```
CREATE TABLE FILIAIS (
    IDFILIAL NUMBER PRIMARY KEY,
    CNPJ VARCHAR2(20) UNIQUE,
    NOME VARCHAR2(100),
```

```

    ENDERECO VARCHAR2(200),
    TELEFONE VARCHAR2(20),
    EMAIL VARCHAR2(100),
    CNPJ_MATRIZ VARCHAR2(20),
    FOREIGN KEY (CNPJ_MATRIZ) REFERENCES SIT_ALUGACAR(CNPJ)
);

```

-- Inserindo dados na tabela FILIAIS

```

INSERT INTO FILIAIS (IDFILIAL, CNPJ, NOME, ENDERECO, TELEFONE, EMAIL,
CNPJ_MATRIZ)
VALUES (61, '74389787000161', 'alugacarrio', 'Avenida Doutor Manoel Valente de Lima, 22,
Cidade Universitária, Rio de Janeiro', '0800500400', 'alugacarrio@contato.com', '71882723000100');

```

```

INSERT INTO FILIAIS (IDFILIAL, CNPJ, NOME, ENDERECO, TELEFONE, EMAIL,
CNPJ_MATRIZ)
VALUES (62, '48825567000123', 'alugacarpr', 'Rua Emir Calluf, 2, Tarumã, Curitiba',
'4535436688', 'alugacarpr@contato.com', '71882723000100');

```

```

INSERT INTO FILIAIS (IDFILIAL, CNPJ, NOME, ENDERECO, TELEFONE, EMAIL,
CNPJ_MATRIZ)
VALUES (63, '71882723000100', 'alugacarsp', '04860-000 - Rua Francisco Correia Vasques -
Jardim São Rafael - São Paulo', '0800500400', 'alugacarsp@contato.com', '71882723000100');

```

-- Tabela CATEGORIA

```

CREATE TABLE CATEGORIA (
    IDCATEG NUMBER PRIMARY KEY,
    DESCRICAO VARCHAR2(50)
);

```

-- Inserindo dados na tabela CATEGORIA

```

INSERT INTO CATEGORIA (IDCATEG, DESCRICAO) VALUES (1, 'Compacto');
INSERT INTO CATEGORIA (IDCATEG, DESCRICAO) VALUES (2, 'Sedan');
INSERT INTO CATEGORIA (IDCATEG, DESCRICAO) VALUES (3, 'SUV');

```

-- Tabela MODELO

```

CREATE TABLE MODELO (
    IDMODELO NUMBER PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR2(50),
    MARCA VARCHAR2(50),
    DESCRICAO VARCHAR2(100)
);

```

```
-- Inserindo dados na tabela MODELO
INSERT INTO MODELO (IDMODELO, NOME, MARCA, DESCRICAO) VALUES (101, 'Onix',
'Chevrolet', 'Hatch compacto popular');
INSERT INTO MODELO (IDMODELO, NOME, MARCA, DESCRICAO) VALUES (102, 'HB20',
'Hyundai', 'Hatch compacto moderno');
INSERT INTO MODELO (IDMODELO, NOME, MARCA, DESCRICAO) VALUES (103, 'Gol',
'Volkswagen', 'Hatch compacto tradicional');
```

```
-- Tabela VEICULOS
```

```
CREATE TABLE VEICULOS (
    IDVEICULO NUMBER PRIMARY KEY,
    PLACA VARCHAR2(10) UNIQUE,
    CHASSI VARCHAR2(20) UNIQUE,
    COR VARCHAR2(20),
    ANO NUMBER(4),
    IDMODELO NUMBER,
    IDFILIAL NUMBER,
    IDCATEG NUMBER,
    FOREIGN KEY (IDMODELO) REFERENCES MODELO(IDMODELO),
    FOREIGN KEY (IDFILIAL) REFERENCES FILIAIS(IDFILIAL),
    FOREIGN KEY (IDCATEG) REFERENCES CATEGORIA(IDCATEG)
);
```

```
-- Inserindo dados na tabela VEICULOS (três modelos mais populares do Brasil)
```

```
INSERT INTO VEICULOS (IDVEICULO, PLACA, CHASSI, COR, ANO, IDMODELO, IDFILIAL,
IDCATEG)
VALUES (1, 'ABC1234', '12345678901234567890', 'Branco', 2023, 101, 63, 1);
```

```
INSERT INTO VEICULOS (IDVEICULO, PLACA, CHASSI, COR, ANO, IDMODELO, IDFILIAL,
IDCATEG)
VALUES (2, 'DEF5678', '09876543210987654321', 'Prata', 2022, 102, 61, 1);
```

```
INSERT INTO VEICULOS (IDVEICULO, PLACA, CHASSI, COR, ANO, IDMODELO, IDFILIAL,
IDCATEG)
VALUES (3, 'GHI9012', 'ABCDEFGHIJ1234567890', 'Vermelho', 2024, 103, 62, 1);
```

```
-- Tabela CLIENTE
```

```
CREATE TABLE CLIENTE (
    IDCLIENTE NUMBER PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR2(100),
```

```

CPF VARCHAR2(15) UNIQUE,
CNH VARCHAR2(20) UNIQUE,
TELEFONE VARCHAR2(20),
HABILITACAO DATE,
ENDERECO VARCHAR2(200),
DATNASC DATE
);

```

```
-- Inserindo dados na tabela CLIENTE
```

```

INSERT INTO CLIENTE (IDCLIENTE, NOME, CPF, CNH, TELEFONE, HABILITACAO,
ENDERECO, DATNASC)

```

```

VALUES (1, 'João Silva', '123.456.789-00', '1234567890', '(11) 98765-4321', DATE '2020-01-
15', 'Rua das Flores, 123', DATE '1985-05-20');

```

```

INSERT INTO CLIENTE (IDCLIENTE, NOME, CPF, CNH, TELEFONE, HABILITACAO,
ENDERECO, DATNASC)

```

```

VALUES (2, 'Maria Souza', '987.654.321-00', '0987654321', '(21) 91234-5678', DATE '2018-08-
10', 'Avenida Principal, 456', DATE '1992-11-01');

```

```

INSERT INTO CLIENTE (IDCLIENTE, NOME, CPF, CNH, TELEFONE, HABILITACAO,
ENDERECO, DATNASC)

```

```

VALUES (3, 'Carlos Oliveira', '456.789.012-00', '5432109876', '(41) 99999-8888', DATE '2021-
03-22', 'Travessa da Mata, 789', DATE '1988-07-25');

```

```
-- Tabela ALUGUEIS
```

```

CREATE TABLE ALUGUEIS (
    IDALUGUEL NUMBER PRIMARY KEY,
    IDVEICULO NUMBER,
    IDCLIENTE NUMBER,
    STATUSPAGAMENTO VARCHAR2(20),
    CUSTOTOTALALUGUEL NUMBER(10, 2),
    DATADEINICIOALUGUEL DATE,
    DATAFINALALUGUEL DATE,
    FOREIGN KEY (IDVEICULO) REFERENCES VEICULOS(IDVEICULO),
    FOREIGN KEY (IDCLIENTE) REFERENCES CLIENTE(IDCLIENTE)
);

```

```
-- Inserindo dados na tabela ALUGUEIS
```

```

INSERT INTO ALUGUEIS (IDALUGUEL, IDVEICULO, IDCLIENTE, STATUSPAGAMENTO,
CUSTOTOTALALUGUEL, DATADEINICIOALUGUEL, DATAFINALALUGUEL)

```

```

VALUES (1001, 1, 1, 'Pago', 350.00, DATE '2025-05-01', DATE '2025-05-05');

```

```

INSERT INTO ALUGUEIS (IDALUGUEL, IDVEICULO, IDCLIENTE, STATUSPAGAMENTO,
CUSTOTOTALALUGUEL, DATADEINICIOALUGUEL, DATAFINALALUGUEL)
VALUES (1002, 2, 2, 'Pendente', 420.50, DATE '2025-05-10', DATE '2025-05-14');

```

```

INSERT INTO ALUGUEIS (IDALUGUEL, IDVEICULO, IDCLIENTE, STATUSPAGAMENTO,
CUSTOTOTALALUGUEL, DATADEINICIOALUGUEL, DATAFINALALUGUEL)
VALUES (1003, 3, 3, 'Pago', 280.75, DATE '2025-05-15', DATE '2025-05-17');

```

```

-- Tabela PAGAMENTOS
CREATE TABLE PAGAMENTOS (
    IDPAGAMENTO NUMBER PRIMARY KEY,
    IDALUGUELCLIENTE NUMBER, -- Renomeei para evitar ambiguidade com IDALUGUEL da
tabela ALUGUEIS
    DATAPAG DATE,
    VALORPAG NUMBER(10, 2),
    METODOPAG VARCHAR2(50),
    IDALUGUEL NUMBER,
    FOREIGN KEY (IDALUGUEL) REFERENCES ALUGUEIS(IDALUGUEL)
);

```

```

-- Inserindo dados na tabela PAGAMENTOS
INSERT INTO PAGAMENTOS (IDPAGAMENTO, IDALUGUELCLIENTE, DATAPAG,
VALORPAG, METODOPAG, IDALUGUEL)
VALUES (201, 1, DATE '2025-05-01', 350.00, 'Cartão de Crédito', 1001);

```

```

INSERT INTO PAGAMENTOS (IDPAGAMENTO, IDALUGUELCLIENTE, DATAPAG,
VALORPAG, METODOPAG, IDALUGUEL)
VALUES (202, 2, DATE '2025-05-10', 200.00, 'Pix', 1002);

```

```

INSERT INTO PAGAMENTOS (IDPAGAMENTO, IDALUGUELCLIENTE, DATAPAG,
VALORPAG, METODOPAG, IDALUGUEL)
VALUES (203, 3, DATE '2025-05-17', 280.75, 'Boleto', 1003);

```

```

-- Tabela AVALIACOES
CREATE TABLE AVALIACOES (
    IDAVALIACAO NUMBER PRIMARY KEY,
    IDCLIENTEAVALIADO NUMBER,
    CLASSIFICACAOCARRO NUMBER(2),
    DATAVALIACAO DATE,
    COMENTARIOCLIENTE VARCHAR2(200),

```

```

COMENTARIOAVALIADOR VARCHAR2(200),
IDCLIENTE NUMBER,
FOREIGN KEY (IDCLIENTE) REFERENCES CLIENTE(IDCLIENTE)
);

```

```
-- Inserindo dados na tabela AVALIACOES
```

```

INSERT INTO AVALIACOES (IDAVALIACAO, IDCLIENTEAVALIADO,
CLASSIFICACAOCARRO, DATAVALIACAO, COMENTARIOCLIENTE, COMENTARIOAVALIADOR,
IDCLIENTE)

```

```
VALUES (301, 1, 5, DATE '2025-05-05', 'Carro excelente!', 'Obrigado pela avaliação.', 1);
```

```

INSERT INTO AVALIACOES (IDAVALIACAO, IDCLIENTEAVALIADO,
CLASSIFICACAOCARRO, DATAVALIACAO, COMENTARIOCLIENTE, COMENTARIOAVALIADOR,
IDCLIENTE)

```

```
VALUES (302, 2, 4, DATE '2025-05-14', 'Bom carro, mas poderia ser mais novo.',
'Agradecemos o feedback.', 2);
```

```

INSERT INTO AVALIACOES (IDAVALIACAO, IDCLIENTEAVALIADO,
CLASSIFICACAOCARRO, DATAVALIACAO, COMENTARIOCLIENTE, COMENTARIOAVALIADOR,
IDCLIENTE)

```

```
VALUES (303, 3, 5, DATE '2025-05-17', 'Ótimo custo-benefício.', 'Ficamos felizes que gostou!',
3);
```

```
-- Tabela CONTRATO
```

```

CREATE TABLE CONTRATO (
IDCONTRATO NUMBER PRIMARY KEY,
IDALUGUEL NUMBER,
FRACAO VARCHAR2(50),
ADICIONAIS VARCHAR2(200),
DESPESAS NUMBER(10, 2),
SEGURO NUMBER(10, 2),
FOREIGN KEY (IDALUGUEL) REFERENCES ALUGUEIS(IDALUGUEL)
);

```

```
-- Inserindo dados na tabela CONTRATO
```

```

INSERT INTO CONTRATO (IDCONTRATO, IDALUGUEL, FRACAO, ADICIONAIS,
DESPESAS, SEGURO)

```

```
VALUES (401, 1001, 'Integral', 'Seguro básico incluído', 15.00, 25.00);
```

```

INSERT INTO CONTRATO (IDCONTRATO, IDALUGUEL, FRACAO, ADICIONAIS,
DESPESAS, SEGURO)

```



```
VALUES (402, 1002, 'Diária', 'Navegador GPS', 10.00, 30.00);
```

```
INSERT INTO CONTRATO (IDCONTRATO, IDALUGUEL, FRACAO, ADICIONAIS,  
DESPESAS, SEGURO)
```

```
VALUES (403, 1003, 'Fim de Semana', 'Cadeira de bebê', 5.00, 20.00);
```

7. CONCLUSÃO

O projeto de desenvolvimento do site AlugaCar para aluguel de carros e motos alcançou seus objetivos com a implementação de um sistema funcional e intuitivo. Adotamos a metodologia ágil Scrum para o gerenciamento do projeto, o que nos permitiu manter um fluxo de trabalho organizado e adaptável ao longo do processo. A utilização do Kanban também se mostrou eficaz na visualização e controle das tarefas.

O site, desenvolvido em Java, integra um banco de dados SQL previamente estruturado, garantindo a gestão eficiente das informações. A interface do usuário foi projetada para facilitar a busca, visualização e reserva de veículos, além de oferecer seções informativas sobre a empresa e formas de contato. Implementamos um sistema de login para usuários cadastrados e um processo de cadastro para novos clientes. Adicionalmente, desenvolvemos um painel administrativo, acessível através de credenciais específicas, para a gestão de usuários do sistema.

A divisão de tarefas entre os membros da equipe permitiu que cada um contribuísse de forma significativa para a conclusão do projeto, desde o suporte à programação Java até a montagem do banco de dados e o planejamento das atividades de gestão.

Em resumo, o site AlugaCar representa uma solução completa para a empresa no setor de aluguel de veículos, oferecendo uma plataforma online robusta e de fácil utilização para seus clientes. O projeto foi finalizado dentro do prazo previsto, demonstrando a eficácia da nossa abordagem e o comprometimento da equipe.

8. REFERENCIAS

QUIERELLI, Davi Antonio. **Criando Sites Com Html-css-php**. Clube de Autores, 2012.

[Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS](#)

MS Silva - 2008 - books.google.com

PRESCOTT, Preston. **SQL para iniciantes**. Babelcube Inc., 2015.

[SQL para iniciantes](#)

P Prescott - 2015 - books.google.com

JANDL JR, Peter. **Java Guia do Programador-4ª Edição: Atualizado para Java 16**. Novatec Editora, 2021.

[Java Guia do Programador-4ª Edição: Atualizado para Java 16](#)

[P Jandl Jr](#) - 2021 - books.google.com

SILVA, F. G.; HOENTSCH, Sandra CP; SILVA, Leila. Uma análise das Metodologias Ágeis FDD e Scrum sob a Perspectiva do Modelo de Qualidade MPS. BR. **Scientia Plena**, v. 5, n. 12, 2009.

[Uma análise das Metodologias Ágeis FDD e Scrum sob a Perspectiva do Modelo de Qualidade MPS. BR](#)

[FG Silva](#), SCP Hoentsch, [L Silva](#) - Scientia Plena, 2009 - scientiaplena.org.br